

Длина совмещающего типа в исчислении Ламбека

А. А. Сорокин

Тип C называется совмещающим типом для типов A и B в секвенциальном исчислении L , если секвенции $A \rightarrow C$ и $B \rightarrow C$ являются выводимыми в L . В случае исчисления Ламбека и мультипликативной линейной логики критерий существования для данных типов A, B соответствующего типа C был доказан М. Р. Пентусом в 1993 г. В настоящем докладе приводятся верхние оценки на минимальную длину совмещающего типа (в случае его существования) для обоих исчислений, а также нижняя оценка на его длину в случае мультипликативной линейной логики (следовательно, эта оценка справедлива и для исчисления Ламбека). Как верхняя, так и нижняя оценка являются квадратичными.